

MC520 – AJ

TRANSMETTEUR DE MESURE DE PONTS DE JAUGES

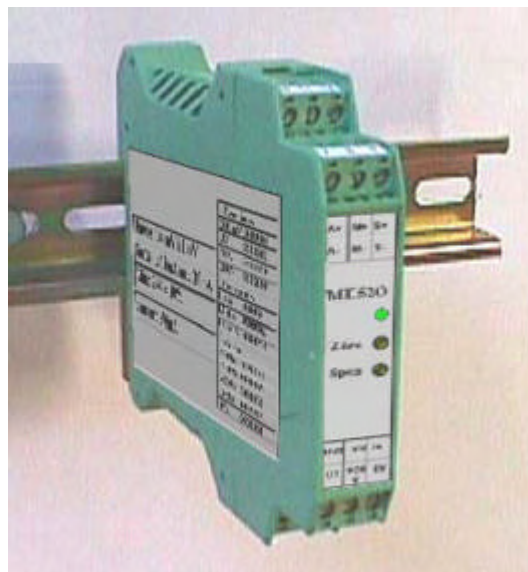


Le sens de la mesure sur toute la gamme

F.T. 253 07/05

GENERALITES

- * Amplificateur conditionneur pour capteur à jauges de contrainte
- * Impédance du pont $300 \text{ ?} < Z < 1000 \text{ ?}$ (option 120 ?)
- * Alimentation du pont 10 V (option 5 V)
- * Sensibilité de 0,2 mV/V à 15 mV/V
- * Pousoir d'étalonnage par contre tension 1 mV/V
- * Réglages du gain et du zéro par potentiomètres multi tours
- * Sortie tension $\pm 10V$ ou sortie courant 0/4 - 20 mA
- * Erreur 0,01%
- * Bande passante standard 1,7 kHz (option 10 kHz)
- * Alimentation isolée 24 V DC $\pm 10 \%$



APPLICATIONS

Les modules de mesure **MC 520** proposent des électroniques très complètes permettant la mesure de tous types de capteurs ou signaux, le conditionnement de mesure ainsi que la conversion de nombreux signaux. Le module **MC 520 – AJ** est d'une utilisation extrêmement simple. Un cran de calibration par contre tension permet aisément de régler la sortie analogique à l'aide d'un potentiomètre multi tours.

Le module **MC 520 – AJ** peut être utilisé pour des :

- mesures de forces, pressions, couples, accélérations, vitesses, déplacements, températures, débits, tensions, courants,
- emmanchements,
- presses, injections,
- déplacements rapides,
- signaux fugitifs,
- contrôles de production.

VARIANTES

MC520-U et I	Mesure de tension et de courant...
MC520-DP	Mesure de déplacement, position, angle...
MC520-PT100	Mesure de température avec sonde PT100 (RTD)
MC520-Tc J, K, T...	Mesure de température avec thermocouple
MC520-FU	Convertisseur fréquence/tension

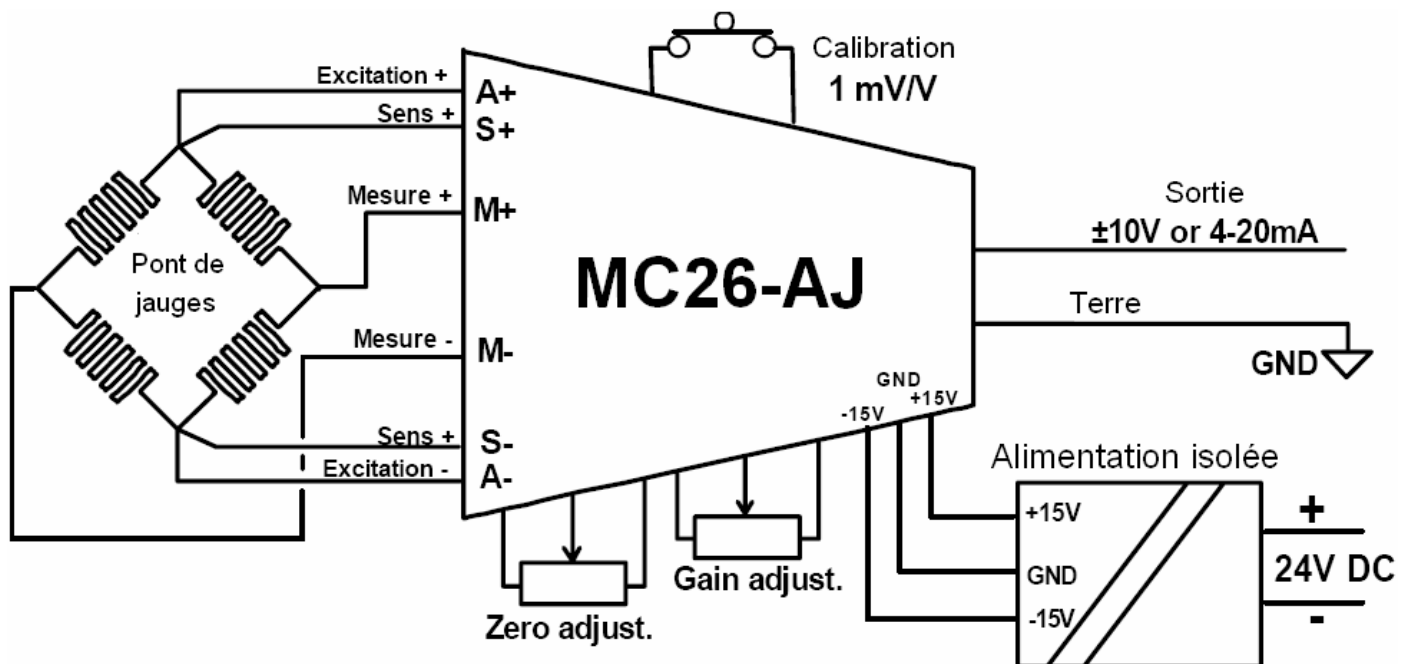
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Entrée capteur	à jauges de contraintes en pont complet
Impédance du pont de jauges	$300 \text{ ?} < Z < 1000 \text{ ?}$ (option 120 ?)
Sensibilité d'entrée	3 gammes de 0,2 mV/V à 15 mV/V
Décalage de zéro fixe	3 gammes de +/- 0,11 à +/- 2,1 mV/V
Décalage de zéro ajustable	3 gammes de +/- 0,11 à +/- 2,28 mV/V



Sensibilité	1 mV/V (option 0,5mV/V)
Sortie tension Courant de sortie maximum Impédance de sortie maximum	±10V 5 mA 50 ?
Sortie courant Dynamique de la sortie courant Erreur Dérive maximum ramenée à l'entrée Bruit maximum ramenée à l'entrée Réjection de mode commun Réjection des variations de l'alimentation	4...20mA ou 0...20 mA ou 0...10 V dc résistance de charge 500 ? à 20mA 0,01% de la pleine échelle < 1 μ V / °C < 3 μ V RMS 100 dB 120 dB
Bande passante Temps de montée	1,7 kHz à -3 dB (en option jusqu'à 10 kHz) < 250 μ sec
Alimentation générale Isolation de la tension d'alimentation	24Vcc (22 à 26Vcc) isolée 1000V 1000V DC maxi 1 min entre 0V et GND sortie 400V crête 0V entrée/ terre ou GND sortie/terre
Température d'utilisation Température de stockage	- 10 °C à + 60 °C - 40 °C à + 70 °C
Boîtier rail DIN Borniers à vis débrochables	H = 99 mm L = 17,5 mm P = 112 mm 4 x 3 bornes

RACCORDEMENTS



MESURE CONTROLÉ COMMANDE

74, allée Helsinki
Z.E. Jean Monnet Nord
83500 La Seyne sur Mer - France
Tél : +33 (0)4 94 22 00 24
Fax : +33 (0)4 94 22 10 82
Email : info@mcc-instrumentation.com
Web : www.mcc-instrumentation.com